

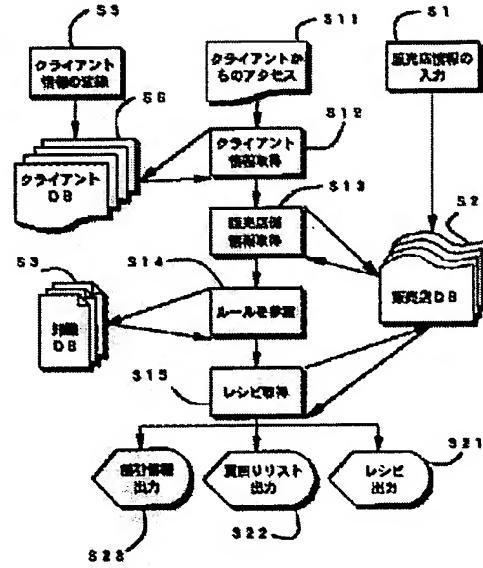
PROVISION OF RECIPE

Publication number: JP2002207869
Publication date: 2002-07-26
Inventor: AZUMI HARUYUKI; MATSUBARA KAZUO; WASHIMI HIDEKI
Applicant: AZUMI HARUYUKI; WASHIMI HIDEKI
Classification:
 - **international:** G06Q10/00; G06Q30/00; G06Q50/00; G06Q10/00; G06Q30/00; G06Q50/00; (IPC1-7): G06F17/60
 - **European:**
Application number: JP20010001742 20010109
Priority number(s): JP20010001742 20010109

[Report a data error here](#)

Abstract of JP2002207869

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem that a system for especially facilitating the acquisition of food materials along a menu or the like is not known though it is the work of heavy burdens to think of an appropriate menu everyday. **SOLUTION:** A client registers information regarding a meal such as the members of his/her family and the preferences beforehand (step S5). When the system is accessed so as to be provided with a recipe (step S11), a plurality of appropriate recipes are proposed from the information regarding the family and the information of the food materials in a sales store, etc., and the shopping list and discount ticket of a selected recipe are issued (steps S21-S23). As a result, not only the client obtains the recipe corresponding to the conditions of the family but also shopping is facilitated and economical advantages are received as well. For the sales store as well, the stock of the food materials is appropriately consumed.



Data supplied from the [esp@cenet](#) database - Worldwide

[JP, 2002-207869, A] Patent & Utility Model Gazette DB

NOTICES *

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the recipe providing system which provides with the recipe of cooking the client accessed via a network in detail about a recipe providing system and a provision method.

[0002]

[Description of the Prior Art] Time and effort in which it is remarkable for a domestic housewife to stand a daily menu taking a domestic constituent's liking etc. into consideration It was the work to require. For this reason, systems which provide a recipe for every genre, such as Chinese food, Japanese-style food, and French cuisine, are known from the former. In such a system, an input of the foods etc. which are in a refrigerator, for example will output the menu which can be cooked centering on those foods. Although this system may be provided with gestalten, such as CD-ROM, also when realizing via networks, such as the Internet, with the gestalt which pulls out information from the database formed in the site which a predetermined cook etc. manage, there was.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, there was a problem that the client to access had to specify the foods in a refrigerator, or these systems had to input a domestic constituent's liking, a constituent's number, etc. one by one. If it must go to some store to purchase when there are no foods into a refrigerator, but it goes shopping based on the recipe which came to hand, It had said cheaper foods being found and changing [the foods are sold out, or] the contents of cooking hurriedly, and it was common for actual use to be difficult.

[0004] This invention was made for the purpose of solving the above-mentioned problem, and the client accessed via a network being able to use easily, and making acquisition of foods easy.

[0005]

[The means for solving a technical problem, and its operation and effect] The recipe databases which the recipe providing device of this invention is a recipe providing system which provides with the recipe of cooking the client accessed via a network, and memorized the recipe of two or more dishes which contains a material list at least, The foods specifying means which specifies the foods which it is going to sell preponderantly in the store which sells foods at least, The client database which registers an accessible client into said recipe databases via a network with the information about the meal of the home where this client belongs, From said client, there is access via said network and the same or different network, When the output of a recipe is required, it is making to have had the recipe output means which outputs a predetermined recipe out of said recipe databases based on said specified foods and the information about said memorized meal of the home of the client concerned into the gist.

[0006]An invention of a recipe providing method corresponding to this recipe providing system, It is the method of providing with a recipe of cooking a client accessed via a network, In a store which builds recipe databases which memorized a recipe of two or more dishes which contains a material list at least, and sells foods at least, Specify foods which it is going to sell preponderantly and an accessible client is registered into said recipe databases via a network with information about a meal of a home where this client belongs, A client database is built and there is access via said network and same or different network from said client, When an output of a recipe is required, let it be a gist to output a predetermined recipe out of said recipe databases based on said specified foods and information about said memorized meal of a home of the client concerned.

[0007]According to this recipe providing system and method for the same, a client registers in advance of use with information about a meal of a home where this client belongs, although it accesses via a network. As a result, a client database is built beforehand. On the other hand, recipe databases which memorized a recipe of two or more dishes which contains a material list at least are also built. Then, in a store which will sell foods at least if a client accesses via said network and same or different network and an output of a recipe is required, Based on foods which it was going to sell preponderantly and were specified, and information about a meal of a home of the client, a predetermined recipe is outputted out of said recipe databases.

[0008]Therefore, according to this invention, a recipe with which a client is provided is a recipe also based on foods specified [not only based on information about a meal of a home of a client registered beforehand, but] in a store which sells foods. As a result, as for a client, acquisition of foods becomes easy, and an effect is acquired for both that a store becomes easy to stand a sales forecast of foods.

[0009]Here, when outputting a recipe to a client, it is still better also as what outputs collectively data which provides said client with predetermined added value at the time of purchase in said store. As such added value, information, an addition, exchange of goods, etc. which show discount and discount can be considered. When a client has accessed via the Internet etc. from its own personal computer, this added value, When received data may be printed, it may bring in a form of a discount ticket etc. and a client has accessed with a cellular phone etc., the screen is good also as what is accepted as a discount ticket etc. From the first, an available point etc. can also be used as added value on a network.

[0010]Said client database is good as information about said meal also as a thing about said home composition number, a constituent's age distribution, and a meal which was

fond and has memorized at least one of evasion foods, such as allergy foodstuffs, and grades of obesity. From the first, plurality and memorizing in combination do not interfere these, either. If such information is memorized, a recipe suitable for an accessed home of a client can be provided.

[0011]As for recipe databases, it is also preferred to accumulate two or more recipes for every specific cook which created the recipe concerned. It is because a client tends to brew sense of reliability to an arm of a specific cook.

[0012]A cooking method of the dish concerned is memorized to such recipe databases with said recipe, and it is good for them also as what outputs this cooking method according to a demand of a client. In this case, the client not only can refer to a recipe, but can learn a cooking method easily, and it is preferred. At the time of an output of a cooking method, it is good also as what provides information about sale of a cooking utensil used for the cooking concerned. If it carries out like this, at the time of foods purchase, cannot forget a cooking utensil required to actually cook, either, it can be purchased, and it is preferred for a client.

[0013]A recipe pertinent information providing system or its invention of process was made combining a recipe providing system mentioned above. Namely, an invention of a recipe pertinent information providing system, This recipe providing system and a model home memory measure which memorizes the number of constituents of the home concerned, a constituent's age distribution, and liking about a model home which consists of predetermined personnel organization, In said some of recipe providing systems a simulation means to which the model home concerned carries out a simulation in accordance with real time as a thing using said recipe providing system, and a result of this simulation, Let it be a gist to have had a presenting means, as a result of showing said client.

[0014]According to this recipe pertinent information providing system, about a model home which consists of predetermined personnel organization, the number of constituents of the home concerned, a constituent's age distribution, and liking are memorized, and the model home concerned performs a simulation in accordance with real time as a thing using said recipe providing system. In this way, in some recipe providing systems, a client is shown a result of an obtained simulation. Therefore, the client can know what kind of result will be obtained, when he uses this system. And as a result, since it is carried out by being interlocked with sale of actual foods etc. in accordance with mere not anticipation but real time, an effect expected is accepted in a client as what has very high implementability, and an effect of promoting actual use of a recipe providing system is acquired. If use of added value which a recipe providing system provides is included in a simulation result, for example, an economical effect at the time of using this recipe providing system can be predicted to it, and usefulness of a simulation can be made it at a very high thing. Usage which included calorie calculation etc. in a simulation and was referred to as predicting a diet effect from the first is also easy.

[0015]Here, registration of a model home can also be enabled by a client. In this case, if a client registers approximate information into its home, the client which said simulation result by this model home became what agreed well at a home of a client, and received presentation of this result can have high sense of reliability to a recipe providing system.

[0016]Memorize scene information including a sight in which a virtual home is eating further the dish cooked according to a recipe in this recipe pertinent information

providing system, and show a client at least one of the scene information of this, and. It is good also as what provides information about a product contained in this scene information. In this case, a client arranges a product which met a life style proposed, and becomes easy [directing one's life style].

[0017]

[Embodiment of the Invention]An embodiment of the invention is described using a figure below. Drawing 1 is an outline lineblock diagram of the recipe providing system as one example of this invention. This recipe providing system comprises the networks 100, such as the Internet, and the server 200 and the client 300 which are connected to this. In this specification, a "recipe" is not only limited to the meaning of a recipe, but is used in the general meaning having contained the menu, the menu of the meal, etc.

[0018]Since the recipe providing system of this example is realized as a site on the network 100, all the available computers can become the client 300 about the networks 100, such as the Internet. From the first, if it is environment accessible to a network, the server 200 can also be accessed from the cellular phone mentioned later, an electronic notebook, etc. Usually, from the client 300, various contents accumulated as a database or a hyper-text into the server 200 are accessed using the application program for WEPU page accesses called a browser.

TECHNICAL FIELD

[Field of the Invention]This invention relates to the recipe providing system which provides with the recipe of cooking the client accessed via a network in detail about a recipe providing system and a provision method.

EFFECT OF THE INVENTION

[The means for solving a technical problem, and its operation and effect] The recipe databases which the recipe providing device of this invention is a recipe providing system which provides with the recipe of cooking the client accessed via a network, and memorized the recipe of two or more dishes which contains a material list at least, The foods specifying means which specifies the foods which it is going to sell preponderantly in the store which sells foods at least, The client database which registers an accessible client into said recipe databases via a network with the information about the meal of the home where this client belongs, From said client, there is access via said network and the same or different network, When the output of a recipe is required, it is making to have had the recipe output means which outputs a predetermined recipe out of said recipe databases based on said specified foods and the information about said memorized meal of the home of the client concerned into the gist.

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, there was a problem that the client to access had to specify the foods in a refrigerator, or these systems had to input a domestic constituent's liking, a constituent's number, etc. one by one. If it must go to some store to purchase when there are no foods into a refrigerator, but it goes shopping

based on the recipe which came to hand, It had said cheaper foods being found and changing [the foods are sold out, or] the contents of cooking hurriedly, and it was common for actual use to be difficult.

[0004]This invention was made for the purpose of solving the above-mentioned problem, and the client accessed via a network being able to use easily, and making acquisition of foods easy.

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is an outline lineblock diagram of the recipe providing system as an example.

[Drawing 2]It is a flow chart which shows the outline of the processing in the recipe providing system of an example.

[Drawing 3]It is an explanatory view which illustrates the contents of registration of the store DB in the recipe providing system of an example.

[Drawing 4]It is an explanatory view showing an example of the recipe databases contained in the store DB.

[Drawing 5]It is an explanatory view showing an example of the data memorized in the store DB.

[Drawing 6]It is an explanatory view of the screen which registers the information about the meal of the home of a client.

[Drawing 7]It is an explanatory view showing the example of screen constitution in the case of providing the information on cooking utensils along with a recipe providing system.

[Drawing 8]It is an explanatory view showing the situation of the simulation by a virtual family.

[Description of Notations]

100 -- Network

200 -- Server

220 -- CPU

230 -- ROM

240 -- RAM

250 -- Timer

300 -- Client

310 -- Cellular phone

350 -- Base station

410 -- Client DB

420 -- Store DB

430 -- Knowledge DB

510 -- Column

600 -- Animation display area

610 -- Icon

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A store which is a recipe providing system characterized by comprising the following which provides with a recipe of cooking a client accessed via a network, and sells foods at least with recipe databases which memorized a recipe of two or more dishes which contains a material list at least.

A foods specifying means which specifies foods which it is going to sell preponderantly. A client database which registers an accessible client into said recipe databases via a network with information about a meal of a home where this client belongs.

From said client, there is access via said network and same or different network, A recipe output means which outputs a predetermined recipe out of said recipe databases based on said specified foods and information about said memorized meal of a home of the client concerned when an output of a recipe is required.

[Claim 2]A recipe providing system provided with an added value output means which is the recipe providing system according to claim 1, and outputs further data which provides said client with predetermined added value at the time of purchase in said store when said recipe output means outputs a recipe collectively.

[Claim 3]The recipe providing system according to claim 2 which is a means by which said added value output means displays said value added information on a screen of a cellular phone.

[Claim 4]It is the recipe providing system according to claim 1, and said network at the time of registering said client into said client database is the Internet, A recipe providing system which is a network which connects said network at the time of accessing said recipe output means from said client from a cellular phone.

[Claim 5]Are the recipe providing system according to claim 1, and said client database, A recipe providing system which was fond and has memorized at least one of evasion foods, such as allergy foodstuffs, and grades of obesity concerning said home composition number, a constituent's age distribution, and a meal as information about said meal.

[Claim 6]The recipe providing system according to claim 1 with which said recipe databases created the recipe concerned for two or more recipes and which was accumulated for every specific cook.

[Claim 7]The recipe providing system comprising according to claim 1:
A cooking method output means which said recipe databases have memorized a cooking method of the dish concerned with said recipe, and outputs the cooking method concerned further according to a demand of said client.

An offer-of-information means to provide information about sale of a cooking utensil used for the cooking concerned at the time of an output of a cooking method.

[Claim 8]A recipe pertinent information providing system comprising:

Claim 1 thru/or claim 7 are the recipe providing systems of a statement either.

A model home memory measure which memorizes the number of constituents of the home concerned, a constituent's age distribution, and liking about a model home which consists of predetermined personnel organization.

A simulation means to which the model home concerned carries out a simulation in accordance with real time as a thing using said recipe providing system.

It is a presenting means as a result of showing said client a result of this simulation in said some of recipe providing systems.

[Claim 9]Are the recipe pertinent information providing system according to claim 8, and said client as said model home, A recipe pertinent information providing system which can register approximate information into a home of this client, and shows this client said simulation result by the registered model home concerned.

[Claim 10]The recipe pertinent information providing system comprising according to claim 8 or 9:

A scene information database which memorized scene information including a sight in which a virtual home is eating the dish cooked according to said recipe.

An offer-of-information means to show said client at least one of the scene information concerned, and to provide information about a product contained in this scene information.

[Claim 11]It is the method of providing with a recipe of cooking a client accessed via a network, In a store which builds recipe databases which memorized a recipe of two or more dishes which contains a material list at least, and sells foods at least, Specify foods which it is going to sell preponderantly and an accessible client is registered into said recipe databases via a network with information about a meal of a home where this client belongs, A client database is built and there is access via said network and same or different network from said client, A recipe providing method which outputs a predetermined recipe out of said recipe databases based on said specified foods and information about said memorized meal of a home of the client concerned when an output of a recipe is required.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-207869

(P2002-207869A)

(43)公開日 平成14年7月26日 (2002.7.26)

(51)Int.Cl.⁷
G 0 6 F 17/60

識別記号
1 7 6
Z E C
3 0 2
3 1 8

F I
G 0 6 F 17/60

1 7 6 Z 5 B 0 4 9
Z E C
3 0 2 A
3 1 8 G

テマコード*(参考)

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 10 頁)

(21)出願番号 特願2001-1742(P2001-1742)

(22)出願日 平成13年1月9日 (2001.1.9)

(71)出願人 500277917

安住 晴行

名古屋市名東区梅森坂2丁目1110番

(71)出願人 500327407

鷺見 秀樹

愛知県名古屋市千種区竹越1丁目1番27号

(72)発明者 安住 晴行

名古屋市名東区梅森坂2丁目1110番

(72)発明者 松原 和夫

愛知県尾張旭市北山町北山146番地

(74)代理人 100096817

弁理士 五十嵐 孝雄 (外3名)

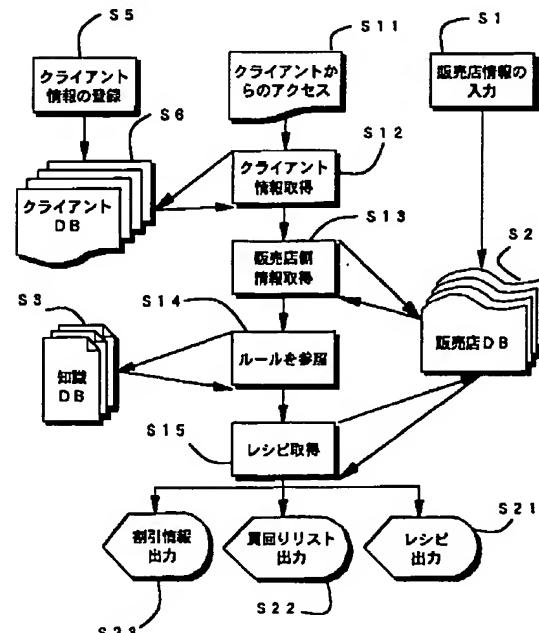
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 レシピの提供

(57)【要約】

【課題】 毎日、適切な献立を考えることは、負担の重い作業だが、特に献立に沿った食材の入手などを容易にするシステムなどは知られていない。

【解決手段】 クライアントは予め自分の家庭の構成員やその好みなど食に関する情報を登録しておく(ステップS5)。レシピの提供を受けるためにこのシステムにアクセスすると(ステップS11)、その家族に関する情報と販売店における食材の情報などから、適切なレシピを複数提案し、かつ選択されたレシピの買い回りリストと割引券を出力する(ステップS21ないし23)。この結果、クライアントは、家族の状況に応じたレシピが入手できるだけでなく、買い物も容易になり、経済的利益も受けることができる。他方、販売店にとっても食材の在庫の適切な消費を図ることができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介してアクセスするクライアントに、料理のレシピを提供するレシピ提供システムであって、

複数の料理の少なくとも素材リストを含むレシピを記憶したレシピデータベースと、

少なくとも食材を販売する販売店において、重点的に販売しようとする食材を特定する食材特定手段と、

ネットワークを介して前記レシピデータベースにアクセス可能なクライアントを、該クライアントが属する家庭の食に関する情報と共に登録するクライアントデータベースと、

前記クライアントから、前記ネットワークと同一または異なるネットワークを介してアクセスがあり、レシピの出力を要求された時、前記特定された食材と前記記憶された当該クライアントの家庭の食に関する情報とに基づいて、前記レシピデータベースの中から、所定のレシピを出力するレシピ出力手段とを備えたレシピ提供システム。

【請求項2】 請求項1記載のレシピ提供システムであって、

更に、前記レシピ出力手段が、レシピを出力する際、前記販売店での購入時に所定の付加価値を前記クライアントに提供するデータを併せて出力する付加価値出力手段を備えたレシピ提供システム。

【請求項3】 前記付加価値出力手段は、携帯電話の画面に、前記付加価値情報を表示する手段である請求項2記載のレシピ提供システム。

【請求項4】 請求項1記載のレシピ提供システムであって、

前記クライアントデータベースに前記クライアントを登録する際の前記ネットワークはインターネットであり、前記レシピ出力手段に、前記クライアントからアクセスする際の前記ネットワークは、携帯電話から接続するネットワークであるレシピ提供システム。

【請求項5】 請求項1記載のレシピ提供システムであって、

前記クライアントデータベースは、前記食に関する情報として、前記家庭構成人数、構成員の年齢構成、食事に関する好み、アレルギ食品などの忌避食材、および肥満の程度のうちの少なくとも一つを記憶しているレシピ提供システム。

【請求項6】 前記レシピデータベースは、複数のレシピを、当該レシピを作成した特定の料理人毎に蓄積した請求項1記載のレシピ提供システム。

【請求項7】 請求項1記載のレシピ提供システムであって、

前記レシピデータベースは、前記レシピと共に、当該料理の調理方法を記憶しており、

更に、当該調理方法を前記クライアントの要求に従つ

て、出力する調理方法出力手段と、

調理方法の出力時に、当該調理に用いる調理具の販売に関する情報を提供する情報提供手段とを備えたレシピ提供システム。

【請求項8】 請求項1ないし請求項7のいずれか記載のレシピ提供システムと、

所定の人員構成からなるモデル家庭について、当該家庭の構成員数、構成員の年齢構成、好みを記憶するモデル家庭記憶手段と、

10 当該モデル家庭が、前記レシピ提供システムを利用するものとして、実時間に沿ってシミュレーションを行なうシミュレーション手段と、

該シミュレーションの結果を、前記レシピ提供システムの一部において、前記クライアントに提示する結果提示手段とを備えたレシピ関連情報提供システム。

【請求項9】 請求項8記載のレシピ関連情報提供システムであって、

前記クライアントが、前記モデル家庭として、該クライアントの家庭に近似の情報を登録可能であり、

20 当該登録されたモデル家庭による前記シミュレーション結果を、該クライアントに提示するレシピ関連情報提供システム。

【請求項10】 請求項8または請求項9記載のレシピ関連情報提供システムであって、更に、

前記レシピに従って作られた料理を、仮想的な家庭が食べている情景を含むシーン情報を記憶したシーン情報データベースと、

当該シーン情報の少なくとも一つを、前記クライアントに提示すると共に、該シーン情報に含まれる製品についての情報を提供する情報提供手段とを備えたレシピ関連情報提供システム。

【請求項11】 ネットワークを介してアクセスするクライアントに、料理のレシピを提供する方法であって、複数の料理の少なくとも素材リストを含むレシピを記憶したレシピデータベースを構築し、

少なくとも食材を販売する販売店において、重点的に販売しようとする食材を特定し、

ネットワークを介して前記レシピデータベースにアクセス可能なクライアントを、該クライアントが属する家庭の食に関する情報と共に登録して、クライアントデータベースを構築し、

前記クライアントから、前記ネットワークと同一または異なるネットワークを介してアクセスがあり、レシピの出力を要求された時、前記特定された食材と前記記憶された当該クライアントの家庭の食に関する情報とに基づいて、前記レシピデータベースの中から、所定のレシピを出力するレシピ提供方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

50 【発明の属する技術分野】 本発明は、レシピ提供システ

ムおよび提供方法に関し、詳しくはネットワークを介してアクセスするクライアントに、料理のレシピを提供するレシピ提供システムに関する。

【0002】

【従来の技術】家庭の主婦にとって、家庭の構成員の好みなどを考慮しつつ、毎日の献立を立てることは、かなりの手間暇を要する仕事であった。このため、従来から、中華料理、和食、フランス料理といったジャンル毎にレシピを提供するシステムが知られている。こうしたシステムでは、例えば冷蔵庫にある食材などを入力すると、それらの食材を中心として、調理可能な献立を出力する。かかるシステムは、CD-ROMなどの形態で提供される場合もあるが、インターネットなどのネットワークを介して、所定の料理人などが運営するサイトに設けられたデータベースから情報を引き出す形態で実現される場合もあった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これらのシステムは、アクセスするクライアントが冷蔵庫内の食材を特定したり、家庭の構成員の好みや構成員の人数などを、いちいち入力したりしなければならないという問題があった。また、冷蔵庫内に食材がない場合には、どこかの販売店に買い求めに行かねばならないが、入手したレシピに基づいて買い物に行ってみると、その食材が売り切れていたり、もっと安い食材が見つかって、急遽料理内容を変更したりと言ったことがあり、現実の利用は、困難なことが多かった。

【0004】本発明は、上記の問題を解決するものであり、ネットワークを介してアクセスするクライアントが容易に利用でき、かつ食材の入手を容易にすることを目的としてなされた。

【0005】

【課題を解決するための手段およびその作用・効果】本発明のレシピ提供装置は、ネットワークを介してアクセスするクライアントに、料理のレシピを提供するレシピ提供システムであって、複数の料理の少なくとも素材リストを含むレシピを記憶したレシピデータベースと、少なくとも食材を販売する販売店において、重点的に販売しようとする食材を特定する食材特定手段と、ネットワークを介して前記レシピデータベースにアクセス可能なクライアントを、該クライアントが属する家庭の食に関する情報と共に登録するクライアントデータベースと、前記クライアントから、前記ネットワークと同一または異なるネットワークを介してアクセスがあり、レシピの出力を要求された時、前記特定された食材と前記記憶された当該クライアントの家庭の食に関する情報に基づいて、前記レシピデータベースの中から、所定のレシピを出力するレシピ出力手段とを備えたことを要旨としている。

【0006】かかるレシピ提供システムに対応したレシ

ピ提供方法の発明は、ネットワークを介してアクセスするクライアントに、料理のレシピを提供する方法であって、複数の料理の少なくとも素材リストを含むレシピを記憶したレシピデータベースを構築し、少なくとも食材を販売する販売店において、重点的に販売しようとする食材を特定し、ネットワークを介して前記レシピデータベースにアクセス可能なクライアントを、該クライアントが属する家庭の食に関する情報と共に登録して、クライアントデータベースを構築し、前記クライアントから、前記ネットワークと同一または異なるネットワークを介してアクセスがあり、レシピの出力を要求された時、前記特定された食材と前記記憶された当該クライアントの家庭の食に関する情報に基づいて、前記レシピデータベースの中から、所定のレシピを出力することを要旨とする。

【0007】かかるレシピ提供システムおよびその方法によれば、クライアントは、ネットワークを介してアクセスするが、利用に先立って、該クライアントが属する家庭の食に関する情報と共に登録を行なっておく。この結果、クライアントデータベースが予め構築される。他方、複数の料理の少なくとも素材リストを含むレシピを記憶したレシピデータベースも構築されている。そこで、クライアントが、前記ネットワークと同一または異なるネットワークを介してアクセスし、レシピの出力を要求すると、少なくとも食材を販売する販売店において、重点的に販売しようとして特定された食材とそのクライアントの家庭の食に関する情報に基づいて、前記レシピデータベースの中から、所定のレシピを出力する。

【0008】従って、この発明によれば、クライアントが提供されるレシピは、予め登録したクライアントの家庭の食に関する情報に基づくだけでなく、食材を販売している販売店で特定された食材にも基づくレシピとなっている。この結果、クライアントは、食材の入手が容易になり、販売店は食材の販売予測を立てやすくなるという両者にとって効果が得られる。

【0009】ここで、更に、クライアントに対してレシピを出力する際、前記販売店での購入時に所定の付加価値を前記クライアントに提供するデータを併せて出力するものとしても良い。こうした付加価値としては、値引きや割引を示す情報や、おまけや商品の引き替えなどを考えることができる。かかる付加価値は、クライアントが自分のパソコンなどからインターネットなどを介してアクセスしている場合には、受け取ったデータを印刷して、割引券などの形で持参しても良いし、クライアントが携帯電話などでアクセスしている場合には、その画面が割引券などとして通用するものとしても良い。もとより、ネットワーク上で利用可能なポイントなどを付加価値として利用することもできる。

【0010】また、前記クライアントデータベースは、

前記食に関する情報として、前記家庭構成人数、構成員の年齢構成、食事に関する好み、アレルギ食品などの忌避食材、および肥満の程度のうちの少なくとも一つを記憶しているものとしても良い。もとより、これらを複数、組み合わせて記憶することも差し支えない。こうした情報を記憶しておけば、アクセスしてきたクライアントの家庭に適したレシピを提供することができる。

【0011】また、レシピデータベースは、複数のレシピを、当該レシピを作成した特定の料理人毎に蓄積しておくことも好ましい。クライアントは、特定の料理人の腕に対して信頼感を醸成しやすいからである。

【0012】更に、こうしたレシピデータベースには、前記レシピと共に、当該料理の調理方法を記憶しており、この調理方法をクライアントの要求に従って、出力するものとしても良い。この場合、クライアントは、単にレシピを参照するだけでなく、調理方法も容易に知ることができ、好適である。調理方法の出力時に、当該調理に用いる調理具の販売に関する情報を提供するものとしても良い。こうすれば、クライアントは実際に料理するのに必要な調理具も、食材購入時に、忘れず購入することができ好適である。

【0013】上述したレシピ提供システムと組み合わせて、レシピ関連情報提供システムまたはその方法の発明がなされた。即ち、レシピ関連情報提供システムの発明は、かかるレシピ提供システムと、所定の人員構成からなるモデル家庭について、当該家庭の構成員数、構成員の年齢構成、好みを記憶するモデル家庭記憶手段と、当該モデル家庭が、前記レシピ提供システムを利用するものとして、実時間に沿ってシミュレーションを行なうシミュレーション手段と、該シミュレーションの結果を、前記レシピ提供システムの一部において、前記クライアントに提示する結果提示手段とを備えたことを要旨とする。

【0014】かかるレシピ関連情報提供システムによれば、所定の人員構成からなるモデル家庭について、当該家庭の構成員数、構成員の年齢構成、好みを記憶しており、当該モデル家庭が、前記レシピ提供システムを利用するものとして、実時間に沿ってシミュレーションを行なう。こうして得られたシミュレーションの結果は、レシピ提供システムの一部において、クライアントに提示される。従って、クライアントは、このシステムを自分が利用した場合、どの様な結果が得られるか、容易に知ることができる。しかもこの結果、単なる予想ではなく、実時間にそって現実の食材の販売などに連動して行なわれる所以、予想される効果は極めて実現性の高いものとしてクライアントに受け入れられ、レシピ提供システムの実際の利用を促進するという効果が得られる。シミュレーション結果に、例えば、レシピ提供システムが提供する付加価値の利用を組み込めば、このレシピ提供システムを用いた場合の経済的な効果を予測することが

でき、シミュレーションの有用性を極めて高いものにすることができる。もとより、シミュレーションにカロリ計算などを組み込んで、ダイエット効果を予測すると言った使い方も容易である。

【0015】ここで、モデル家庭をクライアントにより登録可能とすることもできる。この場合、クライアントが自らの家庭に近似の情報を登録すれば、このモデル家庭による前記シミュレーション結果は、クライアントの家庭によく合致したものとなり、この結果の提示を受けたクライアントは、レシピ提供システムに対して、高い信頼感を持つことができる。

【0016】かかるレシピ関連情報提供システムでは、更に、レシピに従って作られた料理を、仮想的な家庭が食べている情景を含むシーン情報を記憶しておき、このシーン情報の少なくとも一つを、クライアントに提示すると共に、このシーン情報に含まれる製品についての情報を提供するものとしても良い。この場合、クライアントは、提案されるライフスタイルに沿った製品を揃えて、自らのライフスタイルを演出することができる。

【0017】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について、以下図を用いて説明する。図1は、本発明の一実施例としてのレシピ提供システムの概略構成図である。このレシピ提供システムは、インターネットなどのネットワーク100と、これに接続されるサーバ200およびクライアント300から構成される。なお、この明細書では、「レシピ」は、単に調理法という意味に限定せず、献立や食事のメニューなどを含んだ一般的な意味で用いる。

【0018】本実施例のレシピ提供システムは、ネットワーク100上のサイトとして実現されるので、インターネットなどのネットワーク100を利用可能なすべてのコンピュータは、クライアント300になり得る。もとより、ネットワークにアクセス可能な環境であれば、後述する携帯電話や電子手帳などから、サーバ200にアクセスすることもできる。通常、クライアント300からは、ブラウザと呼ばれるウェブページアクセス用のアプリケーションプログラムを用いて、サーバ200内に、データベースとして、あるいはハイパーテキストとして蓄積された様々なコンテンツにアクセスする。

【0019】サーバ200は、ネットワーク100とのデータのやり取りを制御するネットワークインタフェース(NT-1/F)210、処理を行なうCPU220、処理プログラムや固定的なデータを記憶するROM230、ワークエリアとしてのRAM240、時間を管理するタイマ250、登録したクライアントの家庭の食に関するデータを蓄積するクライアントデータベース(クライアントDB)410、販売店側の種々のデータを蓄積する販売店データベース(販売店DB)420、これらのデータを処理するためのルールを記憶した知識

データベース（知識DB）430等を備える。なお、各種データベース（DB）は、ハードディスク内に格納されている。

【0020】サーバ200内の各種データベースのうち、クライアントDB410は、ネットワーク100を介して、クライアント300が直接データを登録し、必要があれば修正する。他方、サーバ200内の販売店DB420や知識DB430は、クライアント300からアクセスできない。こうした販売店DB420や知識DB430にデータを登録したり、登録済みのデータを修正したりする場合、図示しないキーボードやマウスなどを用いて、サーバ200自体でローカルに処理を行なっても良いが、クライアント300と同様に、ネットワーク100を介して接続し、管理者用のパスワードなどを入力して、専用の画面からアクセスするものとしても良い。

【0021】次に、サーバ200内のデータベースの構築と、実際の処理について説明する。図2は、処理の概要を示すフローチャートである。このレシピ提供システムの運用に先立って、まず販売店DB420と知識DB430の構築がなされる。このシステムを提供する者は、まず販売店情報を入力する処理を行なう（ステップS1）。この処理は、具体的には、販売店で扱っている食材のデータの入力と、販売店が用意する料理人毎の複数のレシピの入力である。

【0022】図3は、販売店で扱っている食材のデータの登録画面の一例を示す説明図である。図示するように、食材は、大きくは、魚肉類、野菜、果物、乳製品、冷凍食品、乾物など、種別毎に異なる登録シートに分類されている。もとより、一食材一カードのような形式で登録しても差し支えない。また、販売店においてPOSシステムが稼働している場合には、こうした商品管理システムとデータを共有することが望ましい。食材のデータは、基本的には、商品名と、現在の在庫量、1週間以内に入庫する予定量、およびレシピ提供システムにとって必要に種別の情報から構成されている。なお、図3では、商品名として、一般的な「ジャガイモ」「サツマイモ」程度を示したが、販売店によっては、「北海道産メークイン」や「オーストラリア産ジャガイモ」などのように、産地を識別する情報を加えても良いし、「一般品」「二級品」などのように等級を示す情報を加えても良い。更に、POSシステムなどと連動している場合には、識別コードを付加することも好ましい。図3に示した例では、魚肉類については、牛・豚・鶏といった種別だけでなく、肉の部位などのによっても商品を区別している。

【0023】食材に付与された情報のうち、「種別」は、この販売店で、該当する食材をどの様な位置づけて販売しようとしているかを示す情報である。例えば、「目玉」「重点」「通常」「品薄」などの種別を付与す

ることができる。ここで、「目玉」とは、目玉商品として、販売促進用のチラシなどに掲載される商品であることを示している。「重点」とは、重点的に販売しようとしている商品であることを、「品薄」とは、現在または近い将来において店頭で品薄になることが予測される商品であることを、それぞれ示している。これらの特徴がない商品が「通常」と種別される。こうした種別の情報は、店長などが、一つずつ設定しても良いが、商品毎に設定された上下限値を参照して、半自動的に、付与するものとしても良い。例えば、ジャガイモについては、在庫量が30000を越えていれば、「目玉」商品として扱うといったルールである。なお、図3に示した販売店DB420の食材データでは、商品は、現在の在庫量の多い順に配列しているが、これは目玉商品を見つけやすくするためである。画面上の表示は、この他、商品名順や、種別順など、自由に設定することができる。

【0024】販売店DB420には、もう一つの重要なデータベースが格納されている。これは、レシピデータである。図4に、レシピの登録画面の一例を示した。レシピは、大きくは料理人毎に登録される。これは、クライアントから見た場合、レシピの選択で重要視される情報は、誰が提案する料理か、と言う点であることに基づいている。クライアントは、単なるレシピは既に料理ブックなどの形態で保有していることが多く、ネットワーク100などを介してわざわざ入手しようとするレシピは、料理人にこだわったものを見る傾向が強いからである。

【0025】図4に示した例では、レシピは、創作者の氏名、和風・洋風といった種別、レシピ全体を通してユニークなレシピ番号が付与されており、このレシピ番号毎に蓄積されている。一つのレシピには、「料理名」「食材」「調理方法」「使用料理道具」などの情報が含まれている。「食材」の欄には、その料理を作る場合の標準的な量の材料が列記されている。標準的な量とは、大人2人、子供2人用の分量である。「調理方法」は、通常は、調理手順をいくつかの大まかな順序に区分して記載しているが、必要に応じて、調理の様子を示す静止画、あるいは動画へのリンク情報が記載されている。

「使用料理道具」は、調理に使用する料理道具の名称と、その料理道具の説明が存在するURLなどのリンク情報が記載されている。

【0026】システムの運用に先立って、これらの食材データベースを構成するデータおよびレシピデータベースを構成するデータの入力（ステップS1）が完了すると、入力されたデータを基に、販売店DB420が構築される（ステップS2）。販売店DB420を構築するには、入力したデータを、システムの運用に適した形態に変換し、検索用のインデックスを生成するといった作業が必要となる。レシピデータベースについては、レシピの情報は、販売店DB420の内部では、組み替えら

れて、図5に例示するように、食材からレシピが検索できるような形態でデータベース化されている。販売店DB420内では、レシピデータベースは、図5に示すように、食材ごとに整理された形態で構築されており、食材をキーに、レシピ番号とそのレシピ番号のレシピにおける標準的な使用量とが得られるようになっている。他方、食材データベースについては、種別から食材が検索できるようになるが、食材データベースは、レシピデータベースより頻繁に更新されるので、更新が容易な構造とされている。このデータベースは、販売店における在庫状況の変化に応じて、日々更新される。レシピデータベースも、新メニューが追加されると、その都度、データベースの構築が実行される。

【0027】こうした販売店DB420の構築とは別に、知識DB430の構築も行なわれる（ステップS3）。このデータベースは、いわゆるエキスパートシステムを構成するところであり、既存のものを使用することができる。即ち、一旦標準的な販売店と標準的な家庭についての知識DBができてしまえば、新たな販売店については、これを流用することができる。従って、図2では、知識DBについては、その構築作業を記載していない。この知識DBは、大まかに分類すると、次の4つのカテゴリのルールから構成される。

【0028】①レシピを選択する一般的なルール：例えば、「冬季は白菜を使った料理が好まれる」とか、「同系統の肉を使った料理が重複するのは避ける」などのルールである。

②販売店側の事情に基づいてレシピを選択するルール：例えば、「目玉商品として指定された食材を含むレシピを他の食材を含むレシピより優先する」とか、「品薄の食材が二つ以上含まれる料理を避ける」といったルールである。

③クライアント側の状況に基づいてレシピを選択するルール：例えば、「子供がいる家庭では、魚より肉類を優先する」とか、「クライアントが食べられない食材として挙げた食材が含まれるレシピは避ける」とか、「遠足や運動会がある日はお弁当のメニューを提案する」といったルールである。

④販売店の地域差などに基づく調整用ルール：例えば、「毎月10日は、同地区の他店が安売りをするので、他店で安売りされる次の食材を含むレシピを選択しない」といったルールである。このルールは、地域差が大きいので、販売店毎に入力するものとしている。

【0029】上記各ルールのうち、クライアント側の状況に基づいてレシピを選択するルールについては、クライアントDB410の構築の説明時に更に詳しく説明する。

【0030】以上の処理により、販売店DB420と知識DB430との用意がなされる。こうしたデータベースの準備および以下説明するクライアント情報の登録用

の仕組みの準備がなされたところで、システムの運用が開始される。クライアント300は、まずネットワーク100を介して、クライアント情報の登録を行なう（ステップS5）。クライアントにその家庭の情報を登録してもらうのは、販売店における予測の精度を高めるためである。予め登録し、定期的にこのレシピ提供システムを利用する家庭の数がおよそ400を越えると、食材の売り上げなどに関する予測が実用上の精度を越えることが知られている。そこで、クライアントに少なくともその家庭の情報を登録してもらうように、著名な料理人による創作メニューのレシピの自由な閲覧は、登録を条件としている。

【0031】クライアントによる登録の画面の一例を図6に示した。この例では、登録するクライアントの氏名をキーにして登録が行なわれる。登録内容は、このクライアントの家庭の家族構成、好みに関する情報、忌避食材に関する情報などである。家族構成は、食に与える影響の大まかな区分として、「祖父母」「父母」「大学生」「中高校生」「小学生」「幼児」「あかちゃん」の7区分を提示し、これらの区分に該当する男女それぞれの人数を登録するものとしたが、家族全員の名前と年齢を登録するようにしても良い。なお、図6における「家族の人数」の欄510は、上記各欄への入力に伴い、プログラムが計算して表示している。

【0032】「好み」の欄は、様々な登録の手法が可能であるが、ここではルール化を容易にする観点から、いくつかの項目について、優先順位をつけるだけとした。例えば、「麺類」「洋風」「和風」「中華」の順に好み、といった程度の簡易なルールである。「忌避食材」は、食べられないものであり、単に嫌いなもののみならず、アレルギなどの理由から避けたい食材も含まれる。なお、そばアレルギのように、該当するクライアントにとっては確実に忌避したい食材があれば、別の欄に「禁止食材」として登録しても良い。

【0033】これらの情報は、その家庭にとって基本的な情報であるが、本実施例のシステムでは、トピック情報を追加可能としている。これは、例えば「今週はお父さんの誕生日」とか「今週は子供の春の遠足がある」といった情報である。クライアントに家庭の登録をもらう最初の時点では、一年間の予定がすべて判明している訳ではないので、このトピック情報は、一旦クライアントの登録が完了した後、このシステムにアクセスしてレシピを得ようとする時点で、入力してもらうものとした。

【0034】これらの情報の入力（ステップS5）が完了すると、入力された各クライアントの情報は、クライアントDB410として構築される（ステップS6）。クライアントDB410は、個々のクライアントに関する情報の集合と言うだけでなく、登録したクライアント全体のデータとして解析され、販売店における食材の購

11

入時において参照される。例えば、子供の多い家庭の利用が多いと判断されれば、子供用の食材の購入を他店舗より増加すると言った利用が可能となる。

【0035】以上で本実施例のレシピ提供システムをクライアントが利用するための作業はすべて完了し、クライアントによりこのシステムの利用が開始される。このシステムを利用しようとするクライアントは、ネットワーク100を介して、アクセスを開始する（ステップS11）。なお、システムを利用する場合のアクセスは、パソコンなどから限る必要はなく、ネットワーク100に接続可能な携帯電話310や電子手帳などから行なうこともできる。携帯電話310からネットワーク100へのアクセスは、ネットワーク100に接続された基地局350を介して行なわれる。

【0036】クライアントがアクセスを開始した後の処理の流れを、図2の真ん中の列に示した。クライアントはアクセスを開始すると、まず自分の氏名と好みの料理人の氏名を入力する（ステップS11）。システムは、クライアントDB410を検索して登録してあるこのクライアントの家族構成などの食に関する情報を取り出す（ステップS12）。次に、このクライアント情報を利用しつつ、販売店DB420を検索・取得する（ステップS13）。このステップでの販売店DB420の検索は、主として食材データベースに対して行なわれ、「目玉」商品や「重点」商品の情報を得る。次に、知識DB430を参照し、レシピ選択用のルールを取得する（ステップS14）。選択したルールに基づき、好みの料理人が提案する多数の料理の中から、このクライアントの家庭に適したレシピを複数取得する（ステップS15）。なお、このとき、タイム250を参照し、朝食か昼食か夕食かを自動的に判断して、異なるメニューとレシピを提案するものとしてもよい。

【0037】こうして得られたレシピから、さらにその組み合わせや、昨日までの一週間に同じクライアントに提案したレシピと重複しないことなどをチェックし、更に、アクセスしたクライアントの家族構成に応じた食材量の調整を行なった後、その結果を出力する（ステップS21）。食材量の調整は、レシピ上の食材量が標準的な量となっていることから、これを家族の構成員の状況に応じて増減するのである。出力されたレシピは、クライアントに届けられ、例えばプリンタで出力される。なお、この時、併せて、買い物回りリストと割引券が出力される（ステップS22、S23）、クライアントは、買い物物に出かける前に、この買い物回りリストと割引券をプリントアウトしておく。もとより、クライアントが携帯電話などからアクセスしている場合には、携帯電話310にこれらのデータが送られるので、クライアントは、携帯電話310の画面を保存しておき、これを見ながら買い物をすればよい。また割引画面は、レジで呼び出して、見せても良いし、予め携帯電話の番号やク

12

イアントの氏名を登録しておけば、レジで、割引該当者か否かを検索して、割引対象とすることも容易である。

【0038】以上説明した本実施例のレシピ提供システムによれば、クライアントは、ネットワーク100を介してサーバ200に接続し、自分の家庭の食に関する情報の登録を済ませておけば、氏名とレシピを創作した料理人の名前を指定するだけで、自分の家庭の要求を考慮した複数のレシピの提供を受けることができるばかりか、その料理に必要に食材の買い物回りリストと販売店における割引券などの提供を受けることができる。このため、毎日の献立を考える手間が省けるだけでなく、食材の購入が容易かつ経済的に行なえるという利点が得られる。しかも、忌避食材などは、レシピの提案時には予め除外かれているので、子供の嫌いなものやアレルギ食品などを避ける手間も要しない。

【0039】なお、図6に示したクライアント情報の中で、トピックとして入力した誕生日や遠足などの日には、誕生日用の特別な献立や遠足用のお弁当の提案などを併せて行なうので、クライアントは、こうした特別な料理について、自己のレパートリを広げることもできる。誕生日などには、特にその人の好きな食材を優先的に利用した献立にしたり、豪華な一品を提案するので、クライアントは、これを参照して、献立を組み立てることができる。

【0040】もとより、提案された献立が気に入らない場合には、再度提案を求めたり、マニュアルで多数のレシピを順次参照したりすることもできる。この場合でも、レシピを選択・決定すれば、買い物回りリストと割引券が出力される。従って、提案に拘束されることもない。

【0041】このレシピ提案システムを用いれば、以上のクライアント側の利益のみならず、販売店にも大きな利益がもたらされる。即ち、販売店DB420に入力された食材の情報に基づいて、在庫が多数にのぼって販売を促進すべきものや、重点的に販売したいと考えている商品（例えば、現時点で利幅の大きな商品）などを含むレシピを、クライアントの要求に応えつつ提案することができるので、これらの食材の販売を促進することができる。しかも、実際にクライアントが選択したレシピの情報がフィードバックされるので、売れ筋の把握が、クライアントの食卓上の献立に遡って行なうことができるという利点がある。例えば「ジャガイモ」が売れている場合、従来は、単純にこの食材が売れているという理解しかできなかったが、レシピに遡って、つまり例えば「肉じゃが」が好まれている結果、「ジャガイモ」の売り上げが伸びている、という把握ができ、「肉じゃが」に適した肉の仕入れや販売促進を併せて行なうといった展開が可能となる。こうした展開は従来できなかった。

【0042】以上説明したように、このレシピ提供システムは、単に販売店側の売りたい商品の押しつけとして

13

のレシピの提案ではなく、クライアントの家庭の食に関する要求を汲み上げた上での提案となっており、双方に利点がある。クライアントは、決して「安いから、あるいは割引率が良いから、この食材を買って、料理をする」のではなく、我が家の構成員が喜ぶ季節に合った献立を実現しつつ、安い食材を容易に入手できるのである。

【0043】次に、上述したレシピ提供システムに付随する関連情報提供システムの実施例について説明する。図7は、クライアントが受け取ったレシピから、調理方法が動画で表示されている様子を示す説明図である。クライアントは、選択したレシピに沿った調理方法を動画表示エリア600に表示される動画により参照することができる。この時、動画による調理の説明に伴って、動画表示エリア600の下側に、調理に用いた料理道具のアイコンが表示されていく。この調理道具は、図4に示したレシピデータにおいて、「使用料理道具」に欄に予め記載されていた道具である。動画の表示中、または動画表示が終了した時点で、クライアントが、この料理道具のアイコン610をクリックすると、各道具について、予め用意されたURLが呼び出され、そこに登録された道具の情報が画面に表示される。こうした道具の情報としては、例えば一般的な使い方や、販売場所、購入しようと考えた場合の割引券などがある。

【0044】従って、クライアントは、この情報を参考することで、特殊な道具であっても使い方や購入方法を直ちに理解することができる。また、購入用の割引券や購入箇所の地図などを入手することもできる。

【0045】更に、上述したレシピ提供システム上で、仮想的な家族を見せることもできる。例えば、父母および子供2人の家族が、毎日どんな献立で食事をとっているかを、一覧表にして示すことができる。この場合、単にレシピを一覧表示するだけでなく、図8に例示するように、その下に、仮にこのレシピに従い、指定した販売店で割引券などを使って購入した場合の金額、割引により得られた利益額などを併せて表示する。この結果、クライアントは、このシステムを用いることで、どんなレシピが提案されるかという点のみならず、どのような経済的利益が得られるかも、容易に理解することができる。

【0046】単にレシピを一覧表示するだけでなく、各レシピの欄をクリックすると、その料理を食べている仮想的な家族のアニメーションや動画もしくは静止画表示を併せて行なっても良い。この場合、食卓のランチョマットやテーブル、食器なども併せて表示し、これらの小物などを画面上でクリックすると、それらの値段、購入場所、購入時の割引券などを表示あるいはプリントするようにしても良い。オンラインで発注できるようにしても良い。こうすることで、クライアントは、単なるレシピの提供を受けるだけでなく、ライフスタイル全体の提

14

案を受け取ることができる。もとより、購入するかどうかはクライアントの主体的な選択により行なわれる。

【0047】更に、仮想的な家族としては、クライアントが自分の家族を登録し、実際にどのようなレシピの提案が行なわれ、それを用いた場合に、自分の家庭ではどの程度の経済的利益が得られるかをシミュレーションする機能を設けることも容易である。これらのシミュレーションは、販売店の販売状況に依存するから、実時間上で行なうことが望ましい。従って、単純な紙上のシミュレーションではなく、実際に販売店で、食材がある価格で売られているという現実に即したシミュレーションであり、クライアントに対する説得力は極めて高い。クライアントは、レシピを見て実際に販売店を訪れて値段などを確認することができるからである。

【0048】以上本発明のレシピ提供システムおよびレシピ関連情報提供システムとその方法について、実例を挙げて説明したが、本発明は、これらの実施例に限定されるものではなく、種々なる態様で実施できることはもちろんである。例えば、販売店は、一つの店舗に限る必要はなく、複数の店舗のデータをデータベース化して、実施しても良い。この場合には、クライアントは、最も便利な店舗で買い物すればよい。また、レシピは、本実施例では、料理人毎に指定するものとしたが、洋風、和風、中華といった種類により指定するものとしても良い。

【図面の簡単な説明】

【図1】実施例としてのレシピ提供システムの概略構成図である。

【図2】実施例のレシピ提供システムにおける処理の概要を示すフローチャートである。

【図3】実施例のレシピ提供システムにおける販売店D Bの登録内容を例示する説明図である。

【図4】販売店D Bに含まれるレシピデータベースの一例を示す説明図である。

【図5】販売店D B内に記憶されるデータの一例を示す説明図である。

【図6】クライアントの家庭の食に関する情報を登録する画面の説明図である。

【図7】レシピ提供システムに付随して料理道具の情報を提供する場合の画面構成例を示す説明図である。

【図8】仮想的な家族によるシミュレーションの様子を示す説明図である。

【符号の説明】

100…ネットワーク

200…サーバ

220…CPU

230…ROM

240…RAM

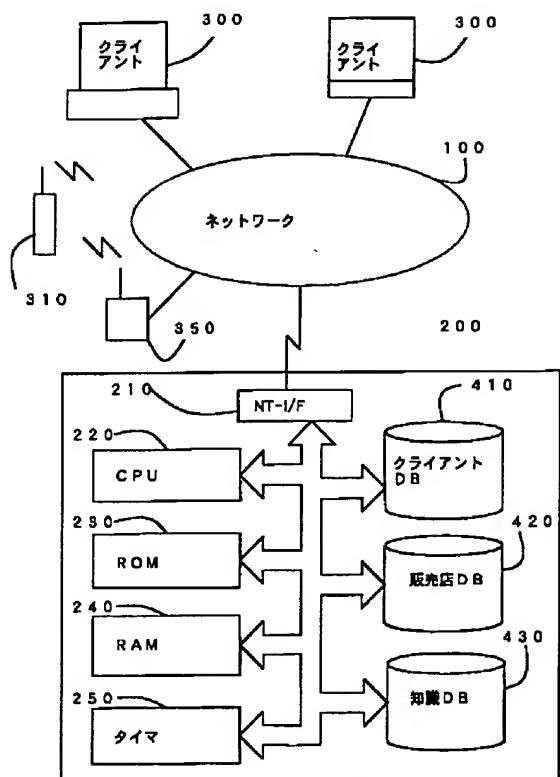
250…タイマ

300…クライアント

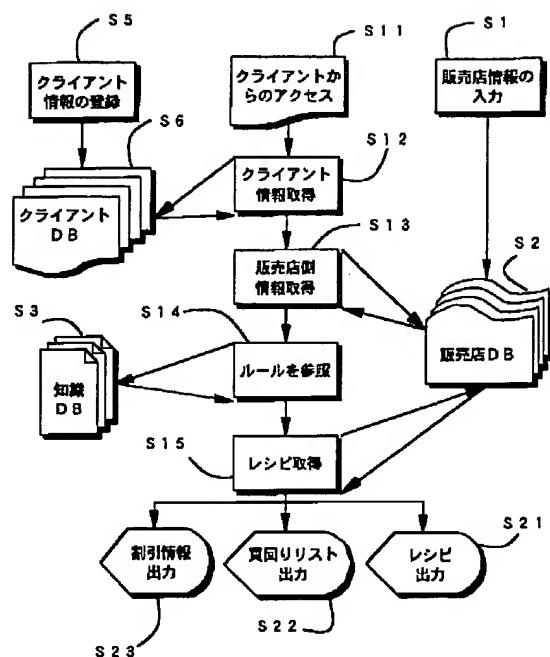
310…携帯電話
350…基地局
410…クライアントDB
420…販売店DB

* 430…知識DB
510…欄
600…動画表示エリア
* 610…アイコン

【図1】



【図2】



【図4】

料理人名	種別	番号
K田S夫のレシピ	和風	125

料理名 白菜のゆずおひたし

食材	白菜1/4, ゆず1/2, 出汁L2
調理方法	大きくて深い鍋に湯を沸かし、1/4株の白菜...
使用料理道具	鍋 URL1
	ボール URL2

【図3】

商品名	在庫量	入庫予定量	種別
黒豚細切り	15,000	2,500	目玉
黒豚かたまり	12,000	25,000	重点
豚ロース	5,000	2,000	通常
牛ロース			
豚スライス	商品名	在庫量	入庫予定量
牛ヒレ	ジャガイモ	32,000	25,000
鶏もも肉	サツマイモ	26,000	18,000
鶏唐揚げ用	カボチャ	18,000	2,500
	キュウリ	17,000	25,000
	トマト	8,000	2,000
	ブロッコリー	7,500	15,000
	モヤシ	5,000	1,000
	レタス	3,500	500
	キャベツ	1,000	0

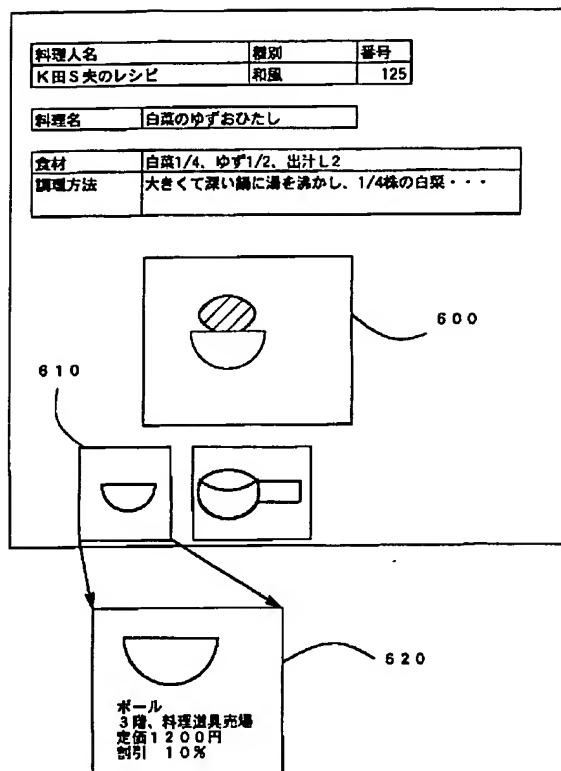
【図5】

食材	レシピ番号	使用量
白菜	125	1/4
	326	3
	415	2
ゆず	125	1/2
	251	1

【図6】

あなたの家庭の構成を入力して下さい 今日=3月18日							
お名前は? 鈴木 花子							
男		女		今週のトピック			
祖父母	0	1		→	→	お父さんの誕生日	3月21日
父母	1	1					
大学生	0	0					
中高生	1	0					
小学生	0	1	→	→	春の遠足	3月20日	
幼児	0	0					
赤ちゃん	0	0					
家族の人数		2		510			
好み1 麺類>洋麺>和風>中華							
好み2 パスタ>うどん>ラーメン>そば							
好み3 フランス料理>イタリア料理							
好み4 魚>牛肉>豚肉>鶏							
食べられないもの				ブロッコリー、鶏、たまご			

【図7】



【図8】

日付	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
朝食1	ニラレバ 炒め	ポーク の・	うどん	おでん	海老フライ	・	・
朝食2	白菜 の・	大根 の・	肉じゃが の・	ほうれん 草の・	サラダ	・	・
食材	ニラ、レバー、白 菜	ポーク、 大根	うどん、 豚肉、 ジャガイ モ	・	・	・	・
食材費計	2,200	2,400	600	1,800	3,200	2,500	3,000
割引金額	220	240	60	180	320	250	300

1週間で、割引合計は、1,570円になりました。

フロントページの続き

(72)発明者 鶴見 秀樹
名古屋市千種区竹越1丁目1番27号

F ターム(参考) 5B049 BB13 CC05 CC08 EE00 GG00